

# **[ REMOTE DIAGNOSTICS AND PROGNOSTICS METHODS FOR COMPLEX SYSTEMS ]**

## **Abstract of Disclosure**

A diagnostic/prognostic system monitors performance of a vehicle or other apparatus wherein the vehicle has a plurality of operational components. Each operational component has a predetermined nominal operating state and generates respective electrical signals pursuant to its operation. A data collection memory in the vehicle stores samples of the electrical signals in a rolling buffer. An analyzer in the vehicle is responsive to the electrical signals for detecting a trigger event indicative of at least a potential variance of an operational component from its nominal operating state. A computation center located remotely from the vehicle has a database storing representations of electrical signals for classifying nominal and irregular operating states of the operational components. A transmitter is activated by the trigger event to transmit at least some of the stored samples in the rolling buffer at the time of the trigger event to the computation center. The computation center receives the transmitted samples and classifies them according to the nominal or irregular operating states.

code	country	city	country	city	country	city	country	city	country	city
1	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
2	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
3	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
4	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
5	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
6	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
7	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
8	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
9	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
10	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
11	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
12	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
13	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
14	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
15	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
16	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
17	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
18	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
19	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
20	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
21	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
22	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
23	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
24	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
25	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
26	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
27	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
28	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
29	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
30	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
31	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
32	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
33	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
34	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
35	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
36	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
37	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
38	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
39	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
40	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
41	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
42	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
43	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
44	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
45	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
46	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
47	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA	USA	LA
48										